JP401111143A

INVENTOR:

Apr. 27, 1989 ELECTRIC COOKER L22: 69 of 200

MORII, SHIGEHIRO TANIOKA, KATSUYA

APPLICANT: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

APPL NO: JP 62269571 DATE FILED: Oct. 26, 1987

INT-CL: F24C7/04; F24C15/16

ABSTRACT:

PURPOSE: To make it possible to bake up efficiently and uniformly the entire part of a material to be cooked and to downsize a cooking chamber by disposing a rotating device for supporting to rotate a baking net within the cooking chamber, providing heaters at the upper side and the lower side of the baking net, respectively, and inclining the upper side heater so that it is farther from the central part of the baking net than from the end part thereof.

CONSTITUTION: A material M to be cooked is placed on a baking net 14 and rotated at a speed of 5∼6 times/min, and uniformly heated from the front and back surfaces by an upper side heater 18 and a lower side heater 19. Particularly, when the material M to be cooked is a flat material such as a bread, a quantity of heat proportional to the distance (radius) toward the end part from a rotating shaft 15 for uniformly baking. Since the upper side heater 18 is inclined so that the distance between the upper side heater 18 and the central part of the baking net 14 is shorter than the distance between the upper side heater 18 and the end part of the baking net 14, the quantity of heat afforded to the material M to be cooked from the upper side heater 18 at the end part is stronger than that at the central part in an inverse proportion to the square of the distance. Consequently, it is possible to bake the material M to be cooked uniformly and rapidly. Further, the stracture is simple as a cooking apparatus and the space of a cooking chamber 12 can be reduced.

@公開特許公報(A) 平1-111143

@int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 平成1年(1989)4月27日

F 24 C 7/04 15/16 A-8411-3L Q-6909-3L

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

む発明の名称 電気調理器

到特 願 昭62-269571

裕

也

⊜出 願 昭62(1987)10月26日

砂発 明 者 森 井 重 砂発 明 者 谷 岡 勝 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內

⑪出 願 人 松下電器產業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

邳代 理 人 弁理士 森本 義弘

明 略 a

1. 発明の名称

出氢温度器

2. 特許請求の範囲

1. 筐体により形成した資理室内に位制とその 焼料を支持して回転する回転装置とを配設し、 かつ前記焼料の上方におよび下方側にヒータを、 少なくとも前記上方側のヒータを前記焼料の中 央部との距離より端部との距離が短くなるよう に負割させて、それぞれ设けた電気調理器。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本 注明は、一般家庭などで使用するオープント ースタなどの電気調理器に関するものである。 従来の技術

従来、この種のオープントースタは、たとえば 第3回に示すような構造になっていた。すなわち、 語理順1を形成する内質は2の個壁に上ピータ3 および下ピータ4を懸架し、この上下ピーク3。 4の間に焼網5を置き、内質は2の傾斜面による 反射や下ピータ4の上方に近接して設けた遮然板 6の効果により、この焼料5の上に収置した調理 物7の加熱調理を行なうようになっていた。 短明が解決しようとする問題点

このような従来の構造では舞型物では、下に一

タ4に近い中央部近辺では非常に強い輻射熱や対

めに非常に「ネルギー的半が悪く、また上ピータ - 2 -

上がるような構造としていた。このために非常に

相差な構造となるばかりでなく、ヒータからの程

朝熱や対流をさえぎったり、分散させたりするだ

直下の輻射熱の影響を弱めるために必要以上の空間距離をとらなければならないといったような問題点をむしていた。また当初は均一な加熱であっても、内質体2が汚れることにより、加熱むらができるという問題点も有していた。

本発明は上記のような問題点を解決するもので、 省スペースで、かつ簡単な形状で、長期にわたり 必率の良い均一な加熱のできる電気調理器を提供 することを目的とするものである。

問題点を解決するための手段

上記の問題点を解決するために本発明の電気調理器は、筐体により形成した調理室内に焼網とその焼網を支持して回転する回転装置とを配設し、かつ前記焼網の上方側がよび下方側にヒータを、少なくとも前記上方側のヒータを前記焼網の中央郡との距離より端部との距離が短くなるように始ばさせて、それぞれ設けたものである。

上記の構成により、調理室内の規制に回転装置 により回転し、それにともなって規則上の調理物

- 3 -

の上方側ヒータ18を、劇記焼網14の中央部との距離より端部との距離が短くなるように傾斜させて配設している。また前記焼網14の下方の前記上方側ヒータ18と対応する位置に下方側ヒータ19を配設している。前記下方側ヒータ19の下方に肩受血20を設けている。

も回転して焼網の上方側および下方側のヒータにより表現を加熱し、特に焼機の少なくとも上方側のヒータをその焼網の中央部との距離より延都との距離が短くなるように負針させて設けてあるので、調理物全体を極めて均っに、効率よく焼き上げることができ、しかも調理室内の空間を小さくできる。

尖脆例

以下、本発明の実際例を透面に基づいて説明する。

第1回は水発明の一実施例の電気調理器(オープントースター)の影略断面団である。第1回において、上部が半球形内の関体11の内部の半球形部分で調理室12を形成し、その関体11の半球部の配調理室12の下部に焼物14を、関体11の収益面11aに設けたモーター15と回転離16とからなる瞬転装置17により支持して配設している。前記機能14の上方の、関体11の半球形状内面11bの前部最近13と対向する位置に、その内面11bに治って外状

- 4 -

も超都も極めて均一に、しかも迅速に競き上げることができる。さらに、古来焼物鋼理には強火の 遠火が良いとされているが、調理物質が回転することによって加熱の強弱が履返されて、上紀の強火の遠火による焼物と同様の効果を容易に得ることができる。また調理器として構造も簡単で、しかも調理室12の空間も非常に小さくできる。

上記実施例においては、調理物別の表面の效色分布を良くするために上方例ピーク 18だけを傾斜させて設けたが、必要に応じて下方側ピータ 19も同様に傾斜させてもよい。また、たとえば第 2 図に示す他の実施例の上方側ピータ 21のように複数側のピータ 21a を傾斜させて配列して設けてもよい。なおピーダとしては面状ピータなども同様に用いることができる。

発明の効果

以上のように本発明の電気器理器は、標準が固 中で調理室内の空間も小さくでき、しかも調理を を回転させて焼桐の上方側および下方側のヒータ により表裏を加熱し、特に少なくとも上方側のヒ ータを焼網の中央感との距離より増越との距離が 短くなるように傾斜させて設けたことにより、 四 理物全体を加熱に強弱をつけつつ、 迅速に効率よ く権めて均一に焼き上げることができるなどの 名 別の効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

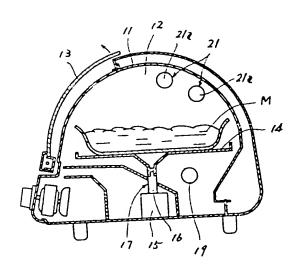
第1回は本発明の一実施例の電気調理器(オープント・スター)を示す機略断面団、第2回は本発明の他の実施例の電気調理器(オープントースター)を示す機略断面団、第3回は従来例を示す機略断面団である。

11… 筐体、12… 調理室、14… 焼網、17… 回転装置、18, 21… 上方側ヒータ、19… 下方側ヒータ、 M.… 調理物。

代理人 森 本 養 弘

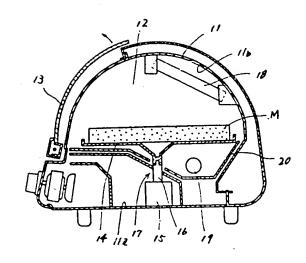
_ 7 -

第 2 図



21…上方倒ヒーク

第 / 図



11 - 筐体 12 - 調理室 14 - 焼網 17 - 回転装置 18 -- 上が側と-9 19 -- 下が側と-9

第3图 12700 600)

